



**ENERG** Y IJA  
енергия · ενεργεια IE IA

105777HV1241

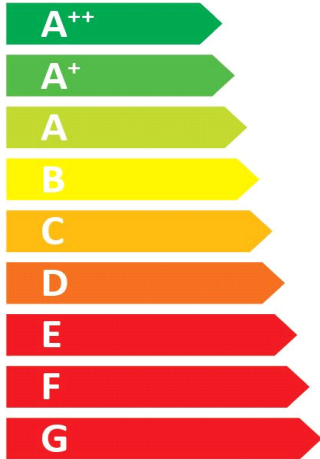
Roth

1135008170 AM FR 12kW E + HM 12



55 °C

35 °C



**A++**

**A++**



**44** dB



**53** dB

■ 7

■ 9

■ 7

kW

■ 9

■ 10

■ 7

kW



2015

811/2013



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller



# ENERG

енергия · ενεργεια



55°C

Roth

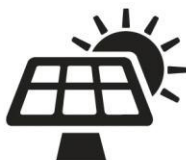
105777HV1241

1135008170 AM FR 12kW E + HM 12



A++

+



+



+



+



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

## Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ )

1 126 %

Nennleistung der Wärmepumpe ( $P_{rated}$  kW)

8,8

Temperaturregler

Klasse

VII

(Tabelle 1)

+

2 3,5 %

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

$\eta_s$  % (sup)

$P_{sup}$  kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

( $\eta_s$  % (sup) - 1) x ( $\alpha_{WP}$ ) = 3 %

( $\alpha_{WE}$ : siehe auch Tabelle 3)

( $\alpha_{WE}$ )

solarer Beitrag

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)  
( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)  
(Standverlust des Speichers in W)  
( $\eta_{Sp}$ : Tabelle 2)

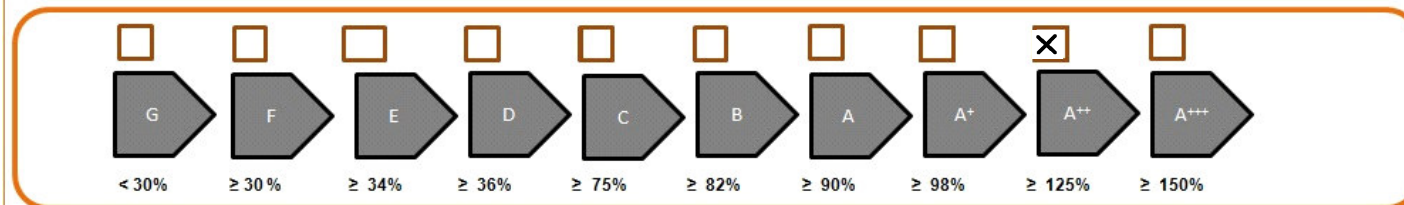
((294/ $P_{rated}$  x 11) x ( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>) + (115/ $P_{rated}$  x 11) x ( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>) x 0,45 x (( $\eta_{Koll}$  %)/100) x ( $\eta_{Sp}$ ) = + 4 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

5 130 %

auf ganze Zahl gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei kälterem Klima

92 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei wärmerem Klima

120 %

kälter 5 130 -V 33,9 = 96,1 wärmer 5 130 +VI -5,4 = 124,6

|                                                                    |             |                                 |     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-----|
| technische Daten der Wärmepumpe:                                   |             |                                 |     |
| Hersteller:                                                        |             | Roth                            |     |
| Modell:                                                            |             | 1135008170 AM FR 12kW E + HM 12 |     |
|                                                                    |             |                                 |     |
| Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:           |             |                                 |     |
|                                                                    |             |                                 |     |
|                                                                    | average/low | average/medium                  |     |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung:                                | A++         | A++                             | -   |
| Wärmenennleistung:                                                 | 10          | 8,8                             | kW  |
| Energieeffizienz Raumheizung:                                      | 157         | 126                             | %   |
| jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:                        | 5166        | 5654                            | kWh |
|                                                                    |             |                                 |     |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                                |             | 44                              | dB  |
|                                                                    |             |                                 |     |
| Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung: |             |                                 |     |
| -                                                                  |             |                                 |     |
|                                                                    |             |                                 |     |
| Zusätzliche Angaben:                                               |             |                                 |     |
|                                                                    |             |                                 |     |
|                                                                    | low         | medium                          |     |
| Wärmenennleistung kälteres Klima                                   | 8,6         | 7                               | kW  |
| Wärmenennleistung wärmeres Klima                                   | 6,5         | 6,6                             | kW  |
| Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima                             | 125         | 92                              | %   |
| Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima                             | 182         | 120                             | %   |
| jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima                      | 6630        | 7266                            | kWh |
| jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima                      | 1893        | 2858                            | kWh |
|                                                                    |             |                                 |     |
| Schallleistungspegel im Außenbereich                               |             | 53                              | dB  |
|                                                                    |             |                                 |     |
| Technische Daten des Temperaturreglers:                            |             |                                 |     |
|                                                                    |             |                                 |     |
| Hersteller:                                                        |             | ait deutschland                 |     |
| Modell:                                                            |             | Modul WP Aura E                 |     |
|                                                                    |             |                                 |     |
| Klasse des Reglers                                                 |             | VII                             | -   |
| Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz            |             | 3,5                             | %   |

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Modell</b>                           | <b>1135008170 AM FR 12kW E + HM 12</b> |
| Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)        | yes                                    |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)        | no                                     |
| Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)      | no                                     |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)   | no                                     |
| Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)           | yes                                    |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) | no                                     |
| Anwendung: (low/medium)                 | medium                                 |
| Klima: (colder/average/warmer)          | average                                |





**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Modell</b>                           | <b>1135008170 AM FR 12kW E + HM 12</b> |
| Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)        | yes                                    |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)        | no                                     |
| Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)      | no                                     |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)   | no                                     |
| Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)           | yes                                    |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) | no                                     |
| Anwendung: (low/medium)                 | low                                    |
| Klima: (colder/average/warmer)          | average                                |